



Центральная геофизическая обсерватория ГСЧС Украины

*Основана в 1855 году при Университете Святого Владимира
В честь 150-летия награждена Грамотой Верховной Рады Украины*

ДИНАМИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ГОРОДОВ УКРАИНЫ В 1992-2012 ГГ.

А. А. Косовец, директор
И.А. Колесник, начальник отдела
К.Е. Федоровская, ведущий химик

Сеть мониторинга загрязнения атмосферного воздуха Украины в разрезе регионов.



Состояние загрязнения атмосферного воздуха в городах Украины (по ИЗА) по данным наблюдений гидрометслужбы

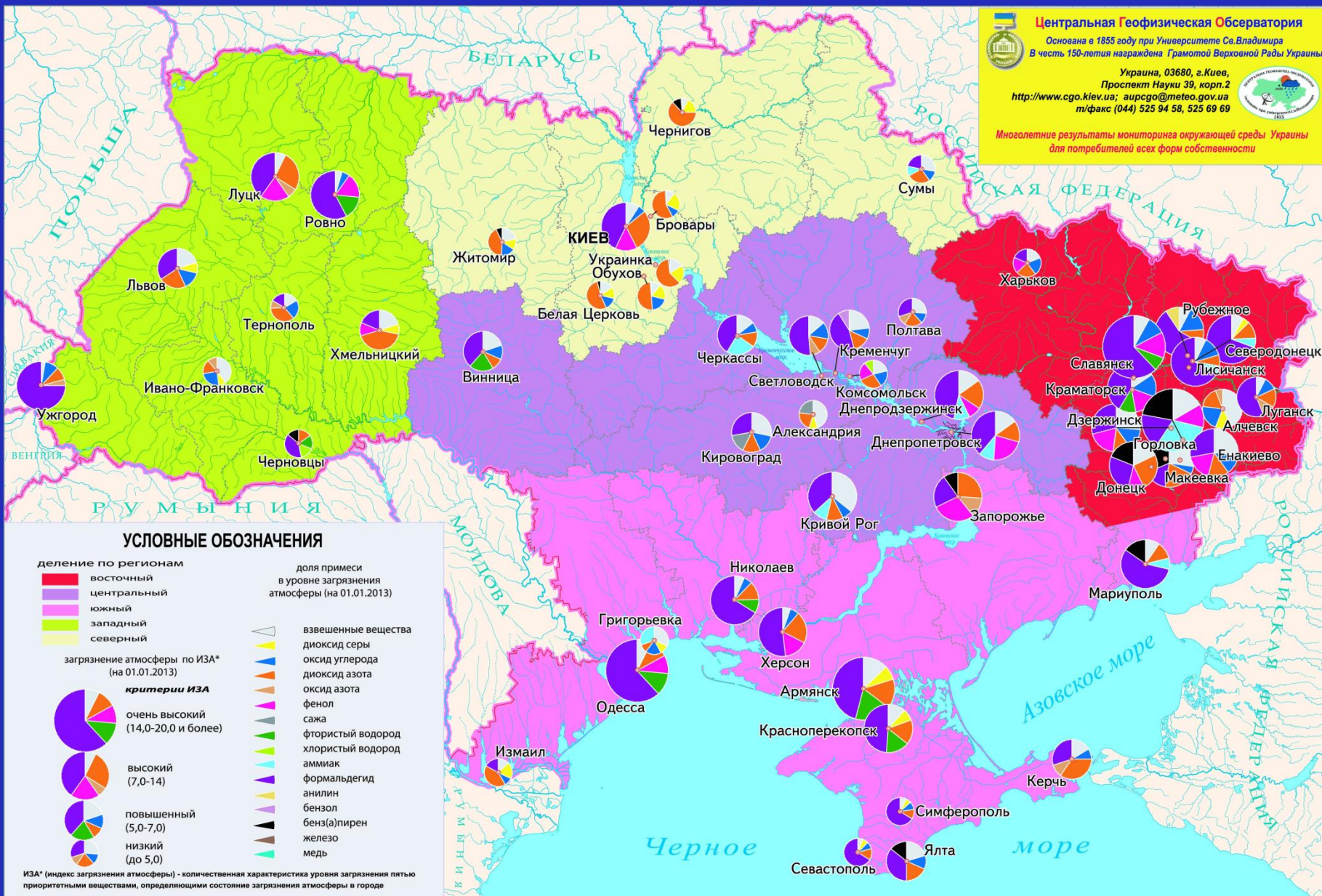


Таблица 1. Распределение городов и постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на сети гидрометслужбы в разрезе регионов.

Регион	Количество городов, где проводятся наблюдения	Количество стационарных постов наблюдений	Количество маршрутных постов наблюдений
Западный	8	20	
Северный	8	28	
Центральный	11	35	2
Восточный	13	41	
Южный	13	39	
По стране	53	163	2

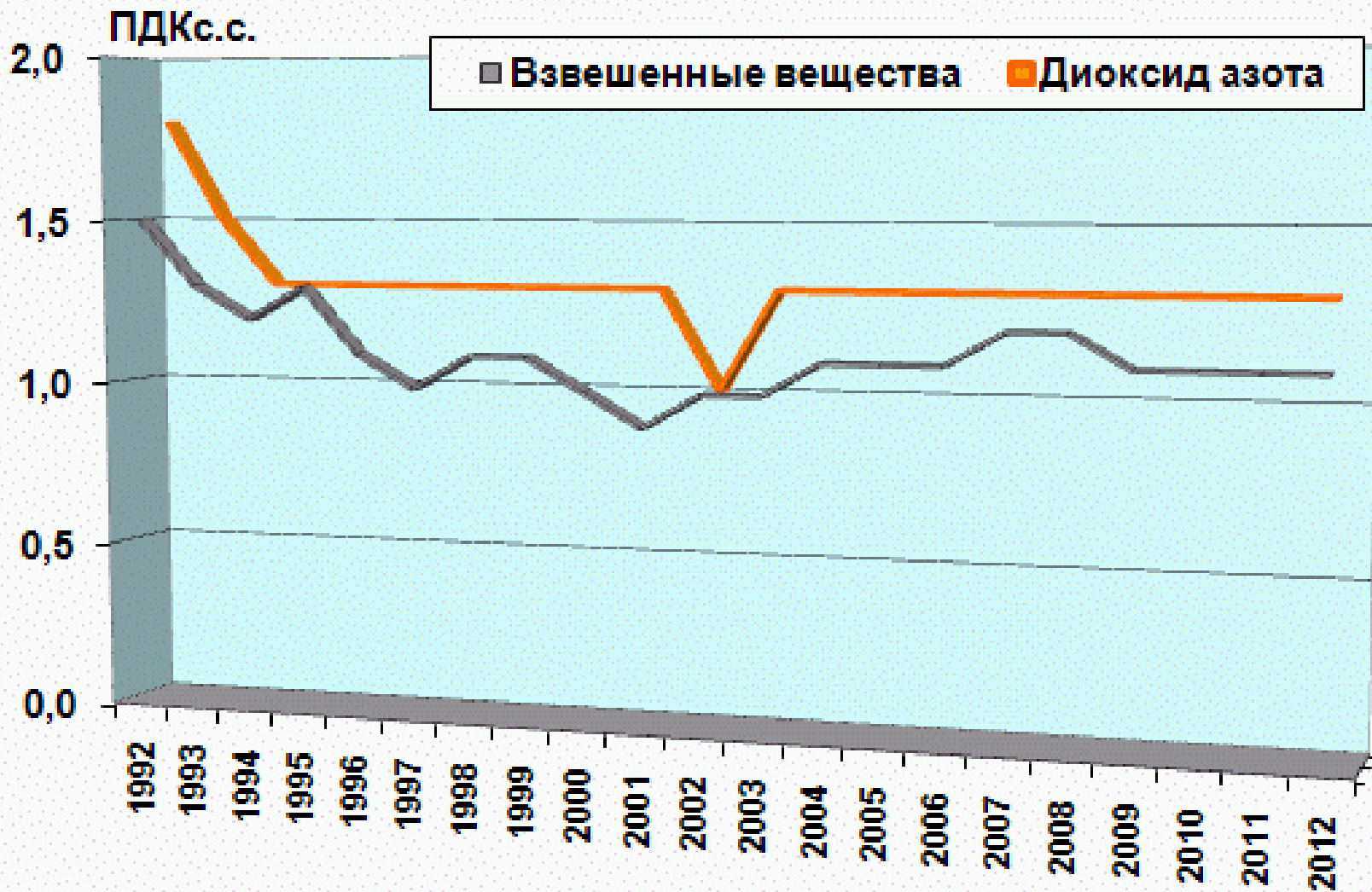
Динамика выбросов вредных веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников, а также изменение индекса загрязнения атмосферы (ИЗА) в Украине за 1992-2012 гг.



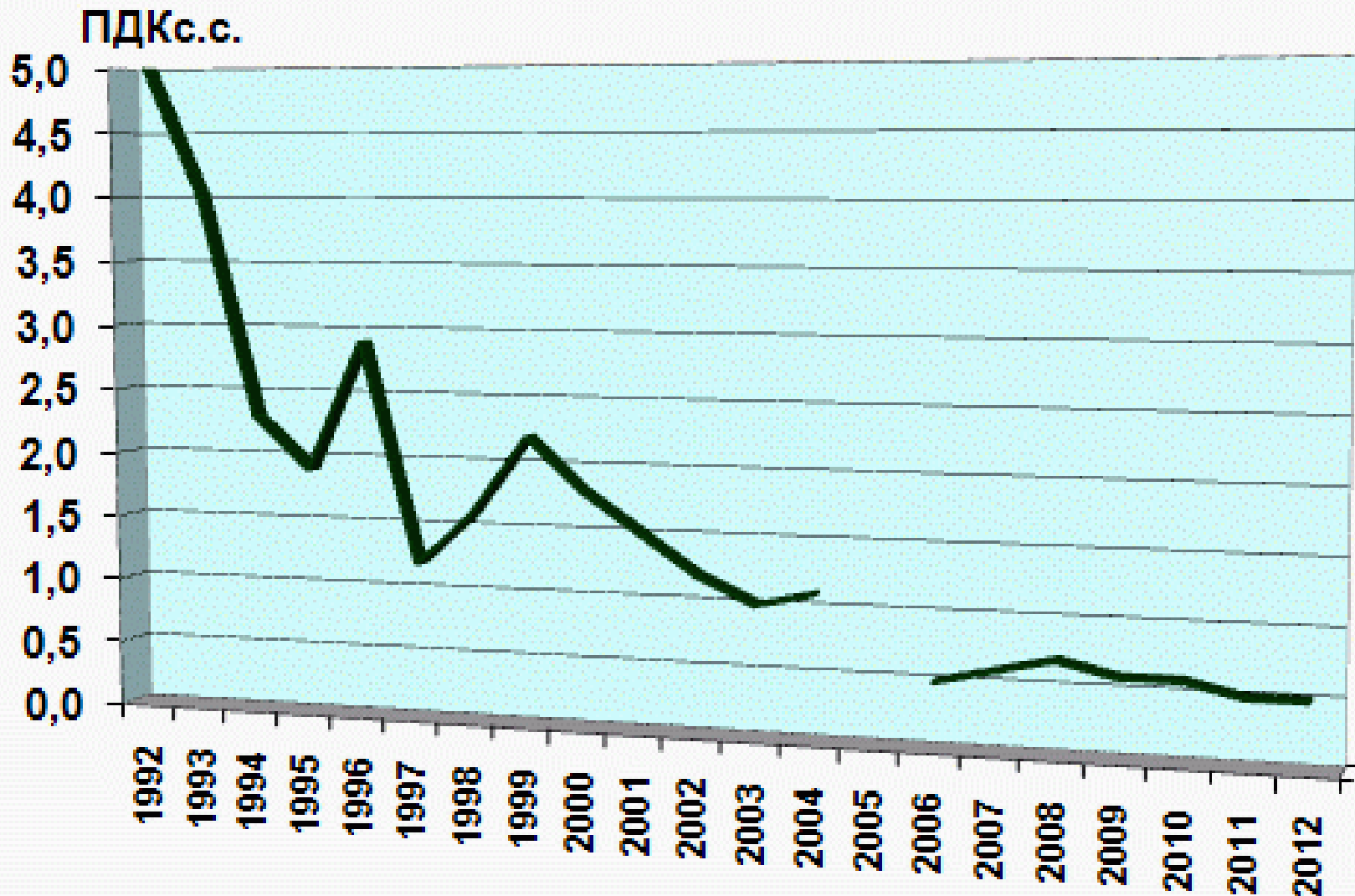
Таблица 2. Количество городов Украины по градациям индекса загрязнения атмосферы

Уровень ИЗА / количество городов	1992 год	2002 год	2012 год
Низкий	8	16	18
Повышенный	7	10	11
Высокий	11	20	19
Очень высокий	24	7	5
Всего городов	50	53	53

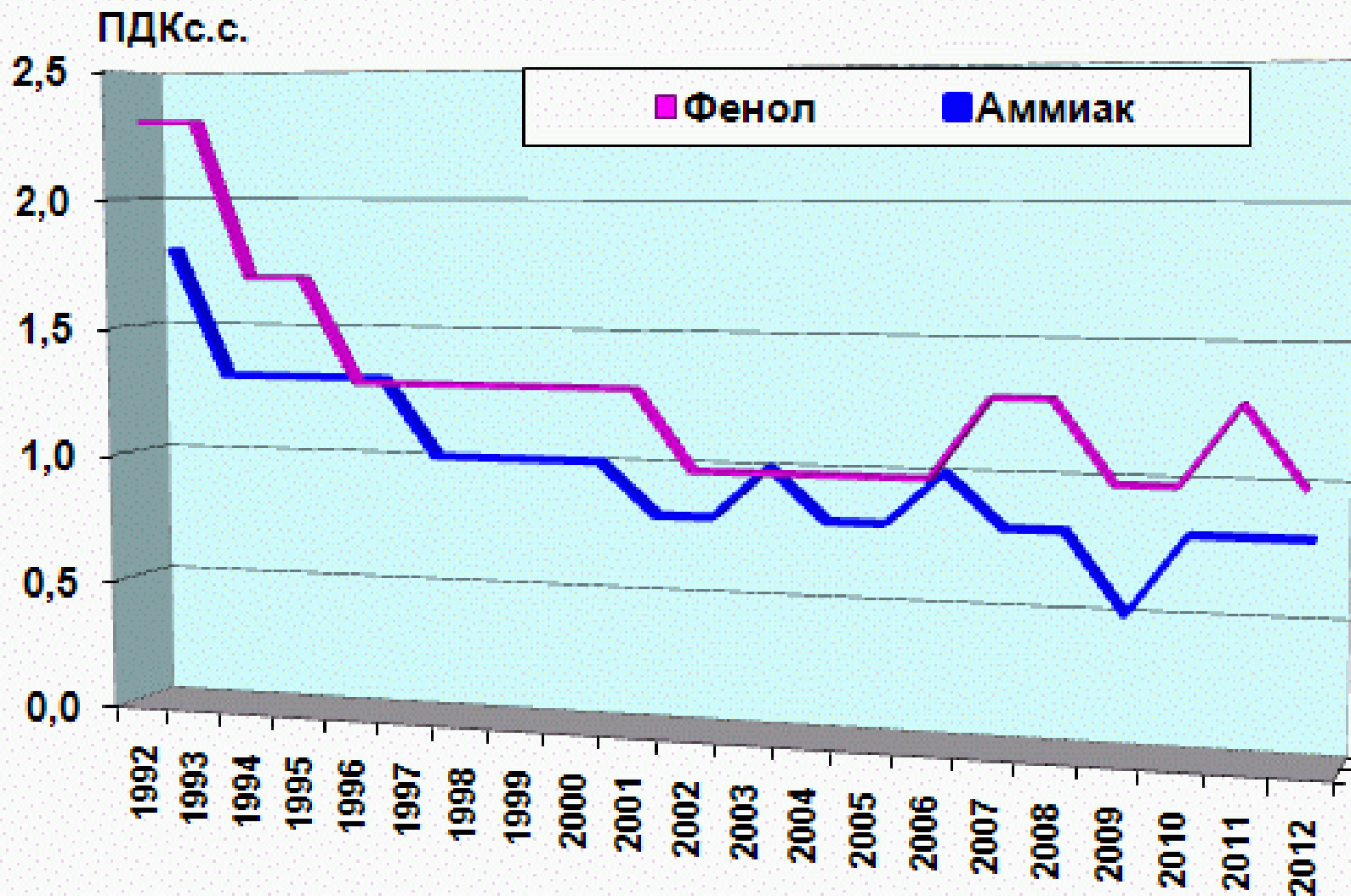
**Динамика среднегодовых концентраций
взвешенных веществ и диоксида азота (в кратности ПДК)
за период 1992-2012 гг. по городам Украины**



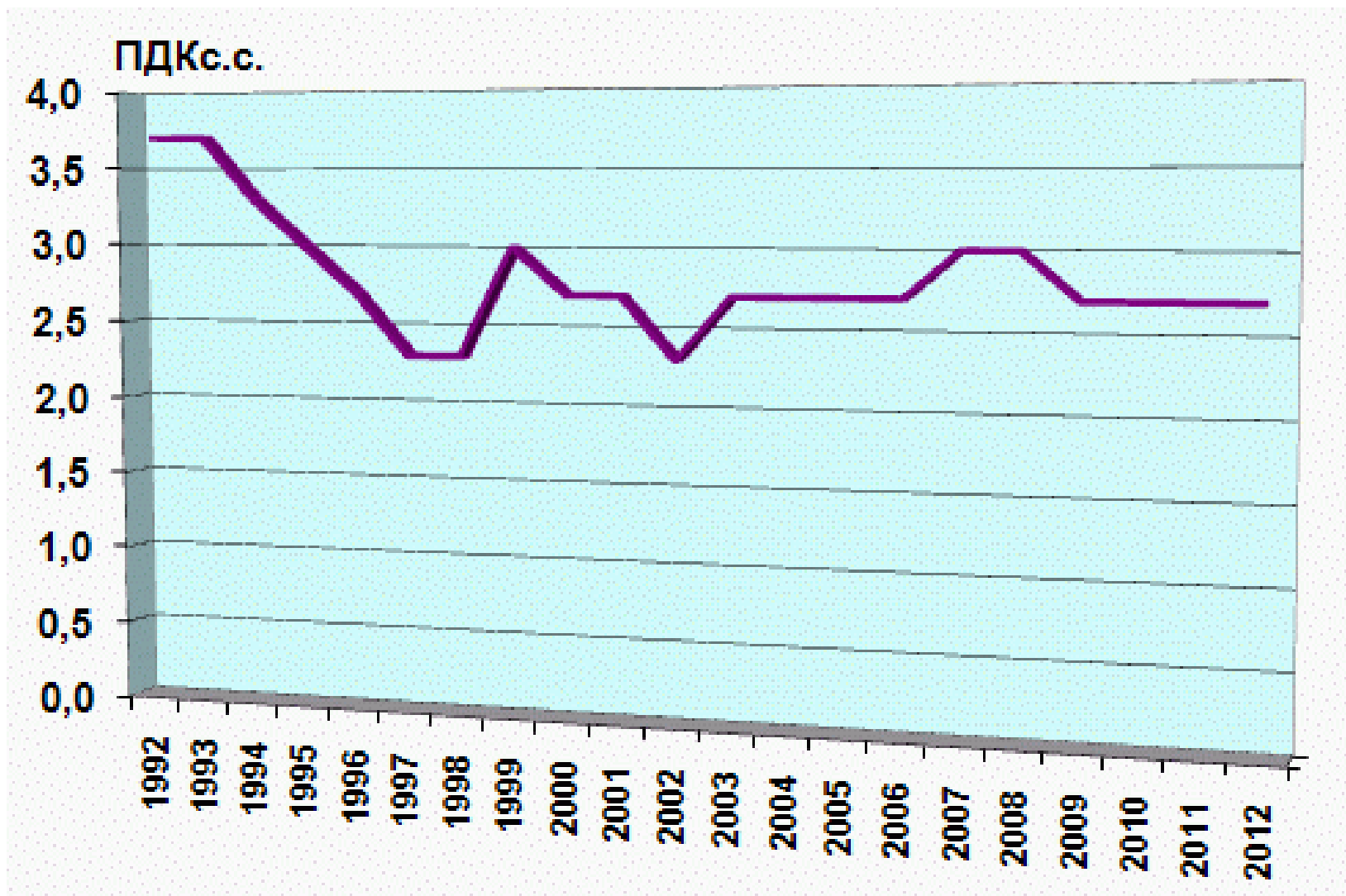
**Динамика среднегодовых концентраций
бенз(а)пирена (в кратности ПДК)
за период 1992-2004 и 2006-2012 гг. по городам Украины**



**Динамика среднегодовых концентраций
фенола и аммиака (в кратности ПДК)
за период 1992-2012гг. по городам Украины**



**Динамика среднегодовых концентраций
формальдегида (в кратности ПДК)
за период 1992-2012гг. по городам Украины**



Выводы

- Атмосферный воздух городов Украины в период 1992-2012 гг. в наибольшей степени загрязнен формальдегидом, диоксидом азота, взвешенными веществами, а также фенолом и фтористым водородом .
- Начиная с 1993 г. практически по всем примесям, определяемым в атмосферном воздухе, наблюдается тенденция к уменьшению концентраций. Прежде всего уменьшается содержание взвешенных веществ, диоксида азота, фенола, аммиака, формальдегида и бенз(а)пирена.
- Однако, во многих городах Украины сохраняется высокий уровень загрязнения воздуха. В приоритетный список, в основном, попадают города восточного региона, южного и центрального, где расположены крупнейшие предприятия металлургии, химии и нефтехимии, теплоэнергетические предприятия, а также те города, которые имеют значительное количество передвижных источников. Высокий уровень загрязнения в этих городах сохраняется многие годы, что свидетельствует о необходимости осуществления серьезных природоохранных мер по улучшению ситуации.
- За пять последних лет увеличился уровень загрязнения в Армянске, Красноперекопске, Кривом Роге, Ровно, Славянске, Киеве. В остальных городах, вошедших в приоритетный список - Дзержинск Днепродзержинск, Днепропетровск, Донецк, Енакиево, Запорожье, Краматорск, Макеевка, Мариуполь, Лисичанск наметилась тенденция к уменьшению уровня загрязнения атмосферного воздуха.

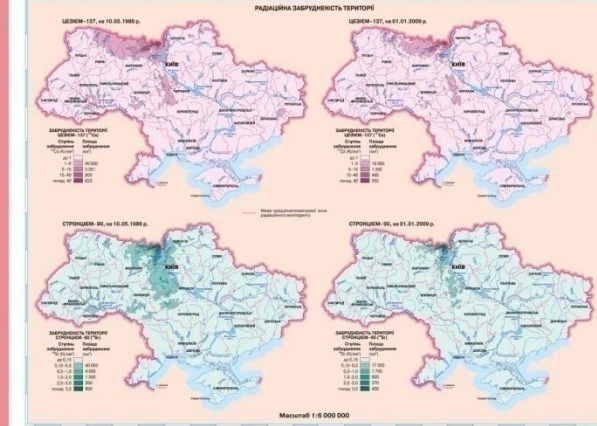
Центральная Геофизическая Обсерватория
 Основана в 1855 году при Университете Св.Владимира
 В честь 150-летия награждена Грамотой Верховной Рады Украины
 Украина, 03680, м.Київ,
 Пастельнак Науча 39, корпус 2
<http://www.cgo.kiev.ua>; airprog@meteo.gov.ua
 т/факс (044) 525 94 58, 525 69 69

УКРАЇНА. ЕКОЛОГІЧНА СИТУАЦІЯ

Многочисленные результаты мониторинга окружающей среды Украины для потребителей всех форм собственности

ЯКІСТЬ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД СУШІ
 (за класифікацією ДСТУ 4294:2003)
 ● вода дубув (чиста)
 ● дубув (досить чиста)
 ● забруднені (слабо забруднені)
 ● пошкоджені (помірно забруднені)
 ● дуже забруднені

ОБ'ЄКТИ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ ЗАГЛЯНОДЕРЖАВНОГО ЗНАЧЕННЯ
 ● Заповідники та інші фонди природи
 ● Національні природні парки



НАЙБІЛЬШІ ЗАБРУДНЕНІ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА НА ЗАГЛЯНОДЕРЖАВНОМУ РІВНІ (01.01.2009 р.)

● Об'єкти, які впадають до басейну найбільш забрудненої ділянки
 ● Об'єкти, які впадають до басейну найбільш забрудненої ділянки

ЗАБРУДНІННЯ АТМОСФЕРИ (ІНДЕКС ЗАБРУДНІННЯ АТМОСФЕРИ (ІЗА), 01.01.2009 р.)

● Забрудненість атмосфери в міських районах
 ● Забрудненість атмосфери в промислових районах
 ● Забрудненість атмосфери в сільськогосподарських районах

Частка будівель з забрудненою атмосферою (у % 01.01.2009 р.)

● димові труби
 ● вентиляційні системи
 ● фасадні решітки
 ● фінансові заборони
 ● інші види забруднення

НАЙБІЛЬШІ МІСЦЯ СКЛАДУВАННЯ ТА ВИДІЛЕННЯ ВІДХОДІВ

● Промислові підприємства
 ● Підприємства
 ● Інші

Категорія екологічної небезпеки

● Категорія екологічної небезпеки
 ● Категорія екологічної небезпеки
 ● Категорія екологічної небезпеки

НАЙБІЛЬШІ НЕБЕЗПЕЧНІ ВІДХОДИ У СПЕЦІАЛЬНО ВИДІЛЕНІХ МІСЦЯХ (ТОНА НА 1 км², 01.01.2009 р.)

● до 0,4
 ● 0,4-1,0
 ● 1,0-10,0
 ● 10,0-100,0
 ● 100,0-300,0
 ● понад 300,0

Масштаб 1:1 000 000

Карта створена за матеріалами регіональних управлінь Міністерства охорони навколишнього природного середовища України та Центральної геофізичної обсерваторії МНС України
 Упродовж В.О.Шенченко
 Науковий консультант О.О.Косовець
 Редактор: В.І.Острож, С.В.Калушненко
 Технічний редактор Л.Д.Васильєвська



ДЛЯ ЗАГЛЯНОСВІТНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ

Спасибо за внимание!



**Центральная геофизическая обсерватория
Украина, 03680, г.Киев, проспект Науки 39, корп.2
<http://www.cgo.kiev.ua>; aupcgo@meteo.gov.ua
т/факс (+38044) 525 94 58, 525 69 69**